Elier & travary EXPOSE TITBES ET TRAVAUX 110133 SCIENTIFICUES TLXXVII(1) L. ALQUIER a which



EXPOSÉ

DE

TITRES ET TRAVAUX

SCIENTIFIQUES

L. ALQUIER



.

PARIS

MASSON ET C1°, ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, BOULEVARD SAINT-ODINAIN (6°)

1997



TITRES

INTERNE DES HOPITAUX 1839.

DOCTEUR EN MÉDECINE 1963

(Prix de Thèse : médaille d'argent)

CHEF DES TRAVAUX ANATOMIQUES A LA CLINIQUE DES MALADIES NERVEUSES 1905

ENSEIGNEMENT

COURS COMPLÉMENTAIRES DE LA PACULTÉ

4º d'Anatomie pathologique (3 séries par an depuis 1903);

2º Sur les maladies nerveuses (sous la direction de H. Caune, professeur agrégé),

3 séries par an depuis 1906

CONFÉRENCES D'HÍSTOLÒGIE ET D'ANATOMIE DU SYSTÈME NERVEUX A LA SALPÉTRIÉRE



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

GUIDE PRATIQUE

D'HISTOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE

(Technique, Diagnostic)

423 p., 451 fig. en noir et couleurs. Préface de M. le professeur Conxu. Paris. Baillière. 4902.

(En collaboration avec E. LEFAS.)

Avant-propos. - Ce livre est divisé en trois parties :

La première contient l'exposé des méthodes générales de technique histologique; nous avons choisi, parmi les procédés le plus couramment en usage dans les laboratoires, ceux que notre expérience personnelle nous avait montrés les dus fidèles et les moins comoliqués.

Dans la seconde partie, étude des tissus, et dans la troisième, étude des organes et des oppareils, nous avons tàché d'indiquer brièvement, mais avec des détails suffisants, les moyens à mettre en ouvrve pour l'étude des tissus, des organes et des appareils du corps humain à l'état normal, et des caractères délimitélis de leurs principales alferations.

Nous avons nous-même dessiné les figures qui accompagnent le texte, d'après des préparations; elles n'ont d'autre but que de servir de points de repère, sans prétention artistique.

En écrivant cet ouvrage, nous avons pris pour guides: 1º le Traité technique du professeur Ranvier; 2º le Manuel d'Histologie pathologique de MM. Cornil et Ranvier; 3º le Traité des Méthodes techniques

de l'anatonsie pathologique de MM. Bolles Lee et Henneguy. Nous avons fait, à ces auteurs, de nombreux emprunts; d'ailleurs, nous renvoyons souvent à leurs ouvrages.

Nous voudrions que notre livre soit un reflet fidèle de l'enseignement de M. Suchard, que nous prions de vouloir bien accepter l'hommage de notre profonde reconnaissance.

M. le professeur Cornil a bien voulu nous présenter au public; c'est là un grand houneur, dont nous sentons tout le prix.

RECHERCHES

SUB LES GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

Elles sont basées sur l'expérimentation et l'Anatomie pathologique. Les recherches expérimentales entreprises depuis trois ans chez le chien et actuellement en cours d'exécution visent un double but ;

4º Déterminer les modifications histologiques réalisées dans les glandes à sécrétion interne, par leur hyperfonctionnement. Celui-ci est provoqué pour les thyroïdes, parathyroïdes et surrênales, dans les parties laissées en place, par l'extirpation partielle ou unilatérale de chacune de ces glandes;

2º Préciser les relations qui unissent entre elles les différentes glandes à sécrétion interne, en étudiant les modifications de structure que produit l'extirpation de l'une d'entre elles, non seulement dans ses homologues mais dans toute la série des glandes internes.

Les résultats ainsi obtenus chez le chien ne sont, sans doute, pas entièrement applicables à l'Homme. Mais ils permettent de mieux interpréter les constatations de l'Anatomie pathologique et contribuent à nous faire comaître la signification des glandes à sécrétion interne chez l'Homme à l'état normal et dans les madelies.

I. — RECHERCHES SUR LES GLANDULES PARATHYROIDIENNES

Glandules parathyroïdes et convulsions. — Revue générale. Gazette des Hépitaux, 1906, p. 4628.

Recherches sur le nombre et la situation des parathyroïdes chez le chien. — Société de Biologie, 20 octobre 1906. Recherches sur les giandules parathyroidiennes du chien. — Archives de Médecine expérimentale et d'Anatomie pathologique, 1907, p. 195-214, 4 fig.

En 1891, M. Gley montrait chez le lapin l'importance fonctionnelle des glandules parathyroïdes. De nombreuses expériences ont, depuis, été faites, sans arriver à pénétre encore leur signification exacte, qui est, à l'heure actuelle, discutée. Cependant le plus grand nombre des anteurs admettent qu'elles sont nécessaires à l'existence,

que leur ablation provoque des accidents convulsifs, et au cours de la grossesse, un syndrome très anulogue à celui de l'éclampsie. Les résultats de la thyrotdectomie

cher Thomme, sinsi que les constatations de l'anatomie pathologique sont venus démontrer l'importance de ces glandules, en pathologie humaine : les perturbations de leur fonctionnement peuvent occasionner in tétanie : le Professeur Vessale n'hésite pas à leur rapporter l'éclampse peur périle, qu'il a pu guérir par sa « paruthyroldine ». Pour périfier ces données et tis-

Pour vérifier ces données et tâcher, si possible, de mieux préciser la signification des glandules parathyroides, j'ai entrepris chez le chien, depuis trois ans, une série d'expériences dont voici les premiers résultats:

4º Nombre et situation. — Il importe, avant tout, de bien connaître les variations de nombre et de situation des glandules chez l'animal sur lequel on opère : à la lecture des faits publiés, il me semble qu'un certain nombre des résultais contradictoires

Fig. 1. — Variations de nombre et de situation des parathyroides chez le chien.

^{«(}Les traits noirs représentent le trajet des branches de l'arthre thyrelificens reperfectes, en traits pleurs en dance du corps thyrelle es possiblé dons son intérieur.)

1. Trues dessirante, marathrechle auteur

^{1.} Types danalques parathyrolds externs appearable, interna ser la face interne du thyrolds som as capania. 2. Abassement d'une parathyrolds.

Les dem parathyrelies intro-thyrelilennes
avec manuale de position.
 Dédoublement des parathyreliles : glandule succificantaires.

ou négatifs s'expliquent par des erreurs, dues à la connaissance imparfaite de la topographie des glandules.

On en décrit ordinairement 1 chez le chien : 2 externes, 2 internes, ces demières situées à l'intérieur du corps thyroide. Leur étude, sur 30 corps thyroides débités en coupes sériées, m'a permis de préciser leurs nombreuses variations, et de compléter ainsi les recherches de M. Giev sur les parathyroides externes.

La figure 4 schématise con variations: les glandules peuvent étre toutes deux internes co toutes deux chremes co toutes deux chremes co toutes deux chremes, ou les intiéses en des points mormans. péliculeis on sessiles : leur forme est extémement variable (aronale), en croissant, éta-, insis que leurs dimensions absolites et réalivement les unes aux autres. Enfin, elles peuvent être beancoup plus nombreuses qu'il étant normal, e qui partit di, le plus souvent à une véritable dissociation de la glande en lobules pur les vaisseurs surequir.

Fail important, les coupes seriées et les injections colorées m'out Fail important, les coupes seriées et les injections colorées m'out operais de recomantire que, chec le chien, les glandules sont toojuars appendess aux bennées de la thycolieme supérieure; un suivant ces deraixres, lorsqu'on peut recomantire celle des hranches qui se distrible à la glandule, il déveint facile de pénéere dans as capsule conjunctive et de l'énucléer sans léser, ou en lésant au minimum, le thyroide.

Divers auteurs ontsignalé des parathyroides accessoires, aberrantes, situées, soit au-dessau du stermum (triangle de Wollice), soit dans le médiastin. Des recherches minutieuses me permettent d'affirmer loui nu ou à un examen histologique superficiel, pour des parathyroides, sont, en rédité des naggions lymphaliques, par exemple.

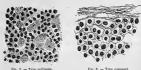
2 Structure normale. — Certains anteurs out décrit, spécialement pour les parachyspèdes internes, une continuité de tissue et une série de transitions insensibles, avec le glande thyroide, et disent avoir coloreré l'evoluin des glandies dans le sens thyroidem. Cet aspect m's semblé di àc e que, dans les thyroides hypertrophières, le glandies peut se trouver comprime et déformée entre les alvelées distendues par la colloité, même alors, un examen attentf mourte qu'elle peut gent peut de l'acque de l'acque de l'acque le distendue par la colloité, même alors, un examen attentf mourte qu'elle peut de la collecte, au de l'alleme, notte toute les fost que la glandiele n'est pas ctroitement enserrée dans les alvéoles thyroidiens cangérément distendus.

On a décrit, à la glandule, divers aspects (réticulé, folliculé, disposition en palissade, etc.) et des produits de sécrétion divers, granulations et petites masses colloïdes intra ou extra cellulaires pouvant, finalement, se déverser dans les vaisseaux sanguins. La structure m'a paru identique pour les parathyroides externes

et internes qui, cependant, sont souvent moins fortement colorées par les réactifs.

J'ai observé les trois aspects suivants (voir fig. 2, 3 et 4).

4º Tune ordinaire. - Les cellules de 10-12 u, sont nettement délimitées, polyédriques, avec un gros noyau homogène arrondi ou ovalaire de 5 à 7-8 a de diamètre maximum. Le protoplasma clair, très finement granuleux, souvent alus dense autour du novau, se colore faiblement en rose légèrement violacé par l'hématéine-éosine, en rose par



Fos. 2. - Type ordinaire.

le Van Gieson, en bleu par le bleu de toluidine-éosine-orange. Ces cellules sont disposées en travées anastomosées en réseau à mailles de dimensions variables. D'ordinaire, chaque travée compte, en épaisseur, 2 ou 3 cellules juxtaposées: par places, les cellules sont accumulées en plus grand nombre et les travées sont renflées irrégulièrement. Dans les travées étroites, les cellules sont assez régulièrement disposées en séries; se rapprochant de la forme cubique sur le bord

des travées, elles sont, au contraire, disposées irrégulièrement au centre où elles deviennent polyédriques par pression réciproque. Dans les travées renflées, les cellules sont presque toutes polyédriques, disposées sans ordre. Les renflements irréguliers correspondent à l'aspect folliculaire des auteurs Entre les cellules, on voit des espaces intercellulaires présentant les

mêmes affinités que le protoplasma, mais se colorant plus énergiquement par les réactifs. Linéaires aux points où les cellules sont nombreuses et serrées les unes contre les autres, ils sont plus larges aux endroits où les cellules sont tassées; ils m'ont toujours paru homogènes, sans détails de structure.

Dans les mailles du réticulum glandulaire se trouvent les vaisseaux sanguins. Ce sont des capillaires limités par un endothélium à nombreux novany ovalaires: les capillaires sont irréguliers d'un point à l'autre, avec des dilatations simulant parfois l'aspect caverneux.

Autour des capillaires existent de rares cellules conjonctives à courts prolongements étoilés, à protoplasma fortement basophile comme celui de certaines cellules conjonctives jeunes.

2º Type compact. - A la périphérie et, moins souvent, en d'autres



Fig. 4. - Type réticulé.

points, les cellules apparaissent presque toutes polyédriques, disposées sans ordre : les travées sont très peu nettes, les capillaires très réduits de volume. Les cellules sont souvent volumineuses et claires, leur novau légèrement augmenté de volume. Les espaces intercellulaires sont souvent notablement élargis.

La disposition « en palissade » décrite par Kohn et consistant en une rangée de cellules régulières, adossées à la capsule et aux septa, ne m'a pas paru bien évidente, sauf en de rares points.

3º Tupe réticulé, - Les cellules, plus petites (novau et protoplasma) ont un corps plus foncé, plus mal limité, les espaces intercellulaires sont moins nets. Il semble qu'on assiste à une véritable rétraction de la glande; les mailles sont élargies, ainsi que les vaisseaux; le tissu conjonctif n'est nullement modifié : il est seulement plus nettement apparent et occupe une plus large place.

Cos trois aspects se rescontreal presque toujours clare le mêmes animal, souvert dans la mêmes glande. Le premier est la forme colinairement observée; la périphérie de la glande offre le scond, soi sur tout con portors, colt seulement en certains points; il est rare qu'on ne trouvre pas le traisitéme aspect au moiss en quelques endroits : pasdis, il cocape la majeure partie de la glande. Il arrive frojemmentement que les proportions relatives des trois formes varient, chez le même saminal, d'une glande la l'autre.

Fai recherché en vain les grasses granulations protoplasmiques dont parent orteins nations; lans recherche 1 agrisses); la sobrate colloide m'a pare tout à fait exceptionnelle, et toujours en quantité minime. Le n'aj inanis trouvé de figures caryolinétiques nettes, un simplement, par places, des noyaux moins volumineux, un peu irrécullers, et se colorant plus fortenent que les colorants plus fortenent que les

3º Modifications après l'ablation partielle de l'apparcil thyro-parathyroïdien et des surrénales.

Chec dix chiens, Jui essayó de produire l'hypertrophie des parathyroldes en calevant un certain nombre d'entre elles soit isolement, soit en même temps que des portices plus ou moins étendues du hyroids. Dans ces conditions, je noi jamais observé de phénomènes de division cellulaire; les glandes, pene-fre cangementés parfois de volume, présentaient plutôt le type compact, sans produits de sécrétion ni enclaves protoplasmiques particuliers.

L'ablation des surrénales n'a déterminé, dans les parathyroïdes, que des modifications encore moins évidentes.

Au cours de ces recherches, j'ai pu observer des nécroses du tissu parathyroidien, et parfois des déchirures, qui m'ont toujours paru se réparer par une cicatrice conjouctive, sans prolifération glandulaire.

II. - RECHERCHES SUR L'HYPOPHYSE

Sur les modificatione de l'hypophyse après l'extirpation du 'thyroïde ou des surréanles chez les chiene. — Journal de Physiologie et de Pathologie géarnate, mai 1901.

Etude histologique de deux tumeure de l'hypophyse (en collaboration avec Schniemerip). — L'Encéphole, n° 5, 1997.

Etude anatomo-pathologique d'un cas de maladis de Dercum (en collaboration avec G. Guntaux). — Archives de Médecine expérimentale et d'Anatomie pathologique, n° 5, 1906.

⁴ Recherches expérimentales. — Depuis que Bogowitsch, en 1883, avait observé che des chiens et des hajns thysidectomiés um hypertrophie de l'hypophyse qu'il regardait comme compensatrice de l'insuffissance thyroidienne, de nombreux auteurs ont retrouvé cette hypertrophie. Elle caisternit, également, d'apper Marcephi, los de l'estripation des surrénales; on l'a rencontrée, enfin, dans nombre d'infections et d'intoxications diverses, et dans la grossesse.

Son interprétation devient, des lors, délicate, chez les animaux thyroidectomisés, puisque l'insuffisance thyroidienne détermine une intoxication que démontrent bien la clinique et l'anatomie pathologique.

En étudiant l'hypophyse de chiens ayant subi l'abhation plus on moins complète de l'appareil thyro-parathyrolièn ou des surréalets, j'ai pu comparer les modifications ainsi produites entre elles et préciser leur date d'appartition par rapport à l'intactation et, en particulier, aux fésions hépato-rénales déterminées par la thyro-parathyrofdectomie.

L'hypohyse du chien adulte, souvent légèrement globuleuse, mesure avrivo 3 à enillimètres de diamètre. En giarden, la portion glandulaire est presque complètement divisée en deux parties per une certir eventue deu épithélium y gilndrique plus ou moiss natément différencé du reste de la glande. En arrière de cette cavité se trouve la portion médulaire de Regovière, algement au lois nerveux, anquel elle aubier intimement et dans l'intérieur deque elle envoie des procupements sons forme d'invaganticuts. La portion médulaire et constituée per de petites celules chromopholes (Gollina) avex, en constituée per de petites celules chromopholes (Gollina) avex, en control s'invagantique et constituée per de petites celules en constituée que se montreu, cher aux s'isoler et renormem en masière collois sanlegar à celle du thy-rode. Cest sendement dans la partie médallaire que se montreu, cher cher, les «vésices hypordiemes». Jamais nom a yavono observé de modifications importantes, notamment, pas d'exagération des hystes colloides qu'on y trouve parôties normalement.

La partie antérieure de la cavité interlobulaire (partie corticale des Allemands) offre, dans son ensemble, la même disposition et la même structure que chez l'homme. Les cordons sont, en général, plus réguliere et plus étroits que chée l'houme, les cellules plus distinctes les unes den autres, de sorte que les - annas multimatéés à el Regiwitch, n° a posude-syncytium (Lanniel) yout peu quoubeveu et de diffue volume. Les granulations lassophille ania que les grains ou masses sidérophiles m'out torjours pour peu alendants et peu volumineux. Je n'al pas recherché la grainse. Les noyaus sont, pour la plupart, sontres, fortement olories, présentant un ou plusieurs ancideise; à n'ai giansi tervié de figures de caryoniesse. Enla, le corpe protulamique plus ou moins volumineux est clair, chronopholes, on bien présente des granulations, on de sams plus irreguires et diffus, d'une salatance d'aspect colloidal qui tantie est acidephile, tantit ample. De la consideration de la conferencia de la colloide du thyrolle, un'out peur liées à la condensation plus ou moins marquée de cette solatore.

Che le chien, même dans l'Appolyse motablement hypertrophic, les grambitions basophiles et la subtances adérophile not pare toujours peu abondantes. L'hyperfonctionnement est essentiellement angarig per l'angagenstation de sombre et de volume des cellules acidephiles, qui sort comme gondées par la mebance colloide. Celle-ci se pessante falords sors forme de grambitans, sovreut difficiles a distincion de la companie de la companie de la companie de la companie de la laire, cette solutaice fait esmulie échier le corps protuphemique et as disposes en mais irregaliers, de volume variable, carte los cellules.

Quant au noyas, il devient souvent clair, vésiculeux, augmente de volume, présente des micholes multiples et une bordure nette de chromatine. Il peut ter irrégulier, feunglé en son milieu, ou avec des rendements variables : certaines cellules semblent bien renfermer deux noyaux, mais jamais je in si observé aucume figure nette de carpocinèses : il ne mé vot done pas possible d'affirmer l'hyerphissie,

Les deux figures ci-jointes montrent les deux extrêmes de l'hyperfonctionnement hypophysaire chez le chien.

La figure 5 provient d'un chien adulte, qui succomba trois jours après la thyroidectomie compète (avec ablation des gtandules), après avoir présenté de la raideur, et un peu d'albuminurie le troisième jour. L'hyroerfonctionnement est ici peu marque.

La figure 6 représente les phénomènes d'hyperfonctionnement au maximum : augmentation de volume des cellules et de leurs noyaux, dont beaucoup sont vésiculeux, irréguliers. La colloide se présente sous les deux formes de granulations intracellulaires ou d'amas extracellulaires, soit irreguliers, diffus (pendo-spectium), soit sous forme de grasses boules de Grusses (18 eags) et de l'agest d'une thiem agrée de huit nome aux rous qui, ciun mois agrès une thirma agrée at huit me de papes avrige résente pendout quelques pendout quelques pendo et particles de l'agoretie et de l'agoretie et quelques convulsions. L'autopsie montre l'existence de l'agoretie et quelques convulsions. L'autopsie montre l'existence d'une proprie de territé experie pendout quelques pendout quelques que d'une personne de l'agoretie et que l'agoretie et d'une personne de l'agoretie et d'une personne de l'agoretie et d'une personne de l'agoretie et d'une personne d'une personne de l'agoretie et d'une personne d'une p



. Les résultats de nos expériences peuvent se résumer en quelques mots :

4° L'extirpation des surrénales ne détermine qu'un hyperfonctionnement léger de l'hypophyse;
2° La thyroïdectomic unilatérale, ou en deux temps, détermine une

augmentation nette du volume de l'hypophyse et des signes-d'hyperfectionnement, caractérisés par l'hyper-production de substance colloide aux dépens de la partic corticale du lobe glandulaire, et l'état vésiculeux du noyau, mais sanc curyocinèse nette;

Cette hyperfonction de l'hypophyse, nette surtout après plusieurs semaines, semble néanmoins ébauchée des les premiers jours.

Le D'Theuveny et noi avons essay é de déterminer la date d'appasrition de l'ablumine et des lésions hépator-émales, par rapport avaacidents d'intoxication, consécutivement à la thyroidectomie. En comparant ces récultats à ceux que nous venons de résumer, il semble que, d'une manière générale, l'hypertrophie hypophysaire n'apparait bien nettement qu'à une époque plus tardire que l'abluminarie. 2º Austranie pathelogique. — Uttels des Immens hypothysaires est lain étre facile : des confusions and été faites entre les automes et l'hypothysis quandianies, et pour cette dernière, il est souvent hier difficile de dire vil expirt d'une hypothysis é institutente de analogue de cette quantitée à des confusions de la cette que nous venues d'établier expérimentalement, or bien et l'ou à cette que nous venues d'établier expérimentalement, or bien et l'ou a direct les cettes de la cette de la cette de la cette de l'égisfréconcie moligne, l'envahissement et la decrette de la cette de la lament, de travées de cettules glandulaires, infiltrant irré-cultèrment le tien continent.

L'étude de deux tumeurs de l'hypophyse et de l'hypophyse de cette glande dans la maladie de Dercum nous montre deux aspects bien différents. (V. pl. I et II].

La première des deux tunears (pl. 1, fg. 2) ressemble beaucoup à ce qu'on observe dans l'Appenhaic expérimentale de l'Appenhaic comparer avec les fg. 3 et 6). Cette hyperplassies est caractérisée essentiellement par l'Anondance des cellelas éconiophiles et l'exagération de la sécrétion colloide : les d'étenants basophiles et les corps sidérophiles sont en faible quantifié.

Dans les deux autres cas, les modifications sont toutes différentes. Les cellules cosinophilies sont moins volumineuses, la colloide moins abondante; les célements basophiles et les corps sidérophiles plus nombreux. S'agit-il là d'un processas d'hypofonctionnement, d'épuisement de la glande? Cest probable, mais non absolument certain.

consider Conspiration, this distribution reterms.

For distribution, the form hypothyse quil priorisation to describe the described produced and the conjunction of t

L'ENCÉPHALE (2º ANNÉE)

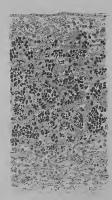


F10. 1. — Tumeur de l'hyponlyse constituée par de grosses cellules bourrées de substance colloide écsimophile : en a, 3 cellules tendent à se fusionner en une masse unique; en b, grosse masse colloide avec noyaux aplatia, réculés à la périphérie, Quelques cellules contiennent une substance plus dense, amphophile et, per laces, les granulations basophiles.



Fig. 2. — Tumeur de l'hypophyse constituée par de petits éléments pauvres en colloïde et en granulations et tassés en amas irréguliers séparés par des travées fibreuses.





....



III. - RECHERCHES SUR LES SURRÉNALES

Étude hictologique de l'hypertrophie compensatrice expérimentale des surrénales. — Gazette des Hépitaux, mai 1907.

Sur les parésies spacmodiques permanentee de l'urémie lente (en collaboyation avec Coxos). — Société de Neurologie, avril 4907.

1º diccherches expérimentales. — L'hypertrophie des surrénales a été constatée à la suite de l'ablation de l'une d'entre elles, dans la glande laissée en place, ainsi que dans la grossesse et daris diverses infections on intoxications.

Mes recherches portent sur « l'hypertrophie compensatrice » et sur les modifications qui s'observent dans la grossesse et après des ablations particles ou totales de l'apparcil thyro-parathyroïdien. L'étude de la surrénale du chien à l'état normal et dans » l'hyper-

rophie compensatrice » me permet de confirmer, chez le chien, les observations faites par P. Mulon sur le cobaye, relativement à l'évolution et aux sécrétions de la substance corticale.

Chez le chien comme chez le cobaye, la couche glomérulaire, iei, particulièrement nette et formée d'éléments volumineux, dont le corps cellulaire et le noyau zont longs et étroits, joue, vis-a-vis des couches sons-jacentes, le rolle d'une véritable assisse génératrice. On y voit, et la seulement, des figures de division directe, beaucoup moins fréquentes, il est vrai, que celles ligurées par Nulon chez le colaye, mais il ne faut pas oulière que nous rivons étudié que des chiens adultes.

A la glomérulaire, fait suite la couche des spongiocytes de fuirjesse, et, plus au-dessous, la fasciculée et la rétieulée constituées par des éléments à pigment. Jai pu suivre avec nettelé l'excertion du pigment dans les vaisseaux sanguins; elle se fait, comme Mulon l'a bien vu, pur fonte particlée de la cellule, et par places, suivant le mode holo-crine. Entre les cellules des différentes couches, existent de nombreuses formes de transition.

" L'hypertrophie compensatriee " parait, de même que celle de la grossesse, essentiellement constituée (Y. pl. III) par l'augmentation de volume et de nombre des spongiocytes, qui présentent de véritables vacuoles irrégulières, volumineuses, avec, souvent, refoulement du

noyau à la périphérie de l'élement, et envahissent toute la moitié externe de la couche fasciculée.

Dans les couches profondes, l'accroissement du pigmeut existe, mais mons évideat. La graisse et les corps sidérophiles sont plus abondants que normalement.

Lei common pour l'hypophyse, les modifications sont analogues à celles qu'on a décrites dans diverses infections et intoxications. L'accroissement numérique des cellules est, d'ailleurs, problématique; les figures de division indirecte ne se renontreat que dans la glomérulaire, et pas plus abonduntes que normalement; la caryokinèse, que j'ai observée dans l'éocree et dans la médallaire, est but à fait exception-

nelle. Chez les animant thyroidectomicis, des modifications analogues à celles que nous venous d'émunérer à apparaissent que dans les ablacelles que nous venous d'émunérer à apparaissent que dans les ablations incomplètes, exe surrie de dout à quatre mois. Dans les ablations complètes, elles sont remphetes par d'autres qui en sont l'opposé, les spangiespes disparaissent jes eléfenats do la glometaire perhent leurs caractères propres; tous deux sont remplacés par des cellules armolies on applydriques, analogues a cellu de la fiscientife : l'aspect de la substance certicale devient analogue à celui de l'homme. Noton en passant que cetté disparifien des Fornes cellulaires differenciées de l'état narmal vient étyper d'un argument nouveau l'hypothère de l'unifdes cellules de la substance certicale.

Quant à la signification de ces dernières modifications, une hypebles es prémets tout naturellement à Propti. Elles son, avon-mons dil, canciment l'opposé de celles généralement décrites comme appartennal à l'hyperplaie. Notous que coedmières out de connatées par plusieurs auteurs, à la suite d'artijections de pischerpine. Il semble donc que les modifications observées par moi dans les jours qui mivreat la thyroidectonie indiquent un état d'hypoidencionnement. De nouvelles centrelevies sun intensaires pour verifier le bies fonds de cette hyporedrecheux sun intensaires pour verifier le bies fonds de cette hyporedrecheux sun intensaires pour verifier le bies fonds de cette hyporedrecheux sun intensaires pour verifier le bies fonds de cette hypo-

Cher une chienne enecinte, à « l'hypertrophie componentire « siquatit une résction irrégulière du tisse nonjonetif qui [1, 11], lig. 3) de la capsule d'envelopee, qui envoyait à l'intérieur de la glande de travées irrégulières. Celles-ci chisonanicat irrégulièrement la glouternalier de la fesciole, édoufinal par pleces, et déscriebnel à d'autres, les cellules glandulaires. Certains culs-de-sac sont irrégulièrement engolés-dans le tissus fibreux.





Fig. 1. — 1. Spongiocytes de la surrénale normale; — 3. Spongiocyte de la surrénale lisissée en place et enlevée un bout de deux mois et un jour. Les cellules anni asgunaetées de volunes, mais surrout le réticulum ent tout à fait incêpt, l'empu par place, et certaines cellules présentent de grosses vacuoles irrégulières, aver réfonément du novan à la périphérie;





Fig. 3.— Cellules à d'ignocat de la couche réticulée, — 1. Surrécale normale — 2. Surrécale laissée en place. Dans cette dermière les anns pigmentée, représentée iei par une teinte ombrée uniforme, sont plus nombreux et aurout plus volunieux, assai bêce à l'intérieur des cellules que dans leurs intersitées. Mais la différence en moins accentulée que pour les sponjécyette.



Fin. 3. — Surrénale de chienne enceinte. — Réaction du tissu conjonctif ; dissociation des conches glomérolaire et spongiense; supect se rapprochaut de celui des « adémones » des vieillards.



Gd aspet n'est pas sans sandeje avec certains a dénomes colorreyis, depuis quelques années che l'Imme, dans la viellesse et les engières. Inspiraties. Iei, il s'agit, cryona-mons, d'une simple variation de l'aspet habitud, dus à une résetten monande du tisse conjountif; les cellules qui tapissent les petits culs-de-sac enclavés dans le tissus conjountif est l'appearence d'déments strophie's à protopleman peu abondant, se colorant mul pur les réactifs; leur noyan ne présente and esizeme d'activité, mais surrait luttile en décrétaire surrait au de sizeme d'activité, mais surrait luttile en décrétaire surraites.

pos ue supere seature, ama paria junto en orgeneréteine; 2º Anatonia publologique. "Quelleq ues oit la signification cacade des addismoses « des surricales chez l'home, un fait resort neitement le l'étale que sous avons fait de capatels surricais « à l'autopie des uréniques. Les adénouses existaten nettement che deux des semalods, stutte d'urénir étales, vare bonnes de démingration acomes manquisent ou existient soulement à l'étal d'ébande. Il y « donc entre les homes de désiniégration des uréniques, l'hypertension et les « adénomes » des surrénales, un parallétisme qui, dans ces faits, nous a semblé étre.

Sur les altérations du foie et des reins après l'extirpation partielle ou totale de l'appareil thyro-parathyroïdien chez le chien (en collaboration avec Theuveny). — Société de Biologie, 25 mai 4907.

Ces altérations et l'albuminurie sont connues depuis longtemps, mais deux faits méritent d'attirer particulièrement l'attention :

1º Ces altérations sont précoces, apparaissant des les jours qui suivent l'intervention. L'insuffisance hépato-rénale peut donc entrer en ligne de compte dans la genée des modifications des autres organes et particulièrement des glandes internes, hypophyse, surrénales, etc., observées après à thyro-parallyvioldectonie;

2º Comme elles apparaissent également après la parathyroidectomie seule, et ressemblent heaucoup à celles de l'éclampsie, la notion d'une éclampsie parathyroidienne n'entre nullement en contradiction avec les théories antérieures de l'éclampsie.

RECHERCHES SUR LA TUBERCULOSE

Ces recherches portent sur deux points : 1º L'histologie des lésions tubereuleuses en général et de la tuber-

culose des centres nerveux en particulier;

2º L'anatomie pathologique du mal de Pott.

IIISTOLOGIE DES LÉSIONS TUBERCULEUSES TUBERCULOSE DES CENTRES NERVEUX

- Volumineux tubercule caséifié de la calotte protubérantielle. Revue neurologique, 15 mai 1996, 5 p., 3 fig.
- Méningo-encéphalite subaigué ches un tuberculeux (en collaboration avec Barbours). — Archives de Médecine expérimentale et d'Anatome pathologique, 1907, p. 19-28, 1 pl. 1 fig.
- Mal de Pott et méningite tuberculeuse. Revue de la Tuberculose, nº 6, 1906, p. 457-466, 2 fig.
- La tuberculose de la moelle et de ses méningee. Revue générale.

 Revue de la Tuberculose, 4907.
- Sur les difficultée du diagnostic entre le mal de Pott eans signes rachidiens, la tuberculose de la moelle, la myélite eimple des tuberculeux et certaines myélites syphilitiques. — Gazette des Hopideux, 19 février 1907, 5 fg.

Cette étude comprend : 1º l'histologie et l'évolution du tubereule et 2º l'histologie des lésions tubereuleuses sans tuberèules ni cellules géantes.

1º Histologie et évolution du tubercule. — La paroi d'un volumi-

neux tubercule caséifié de la protubérance annulaire, présente plusieurs particularités intéressantes. Il s'agit d'un tubercule du volume d'un petite noix, paraissant indemne d'infection secondaire (notamment absence de polynucléaires). Or, les cellules géantes sont (fig. 7) dis-



tinctes et éloignées les unes des autres jusqu'aux confins de la caséilcation, qui n'est certainement pas due à leur confluence. Au contraire, chacune d'entre elles est le centre d'une petite zone de nécrose, qui nous apparait, avec l'oblitération complète des vaisseaux sanguins dans toute la paroi du tubercule, être la véritable cause de la essédication.



Fro.

Chez un autre malado, la moelle contenait un néoplasme probablement tuberculeux, mais dont le diagnostie n'a pu être posé avec certitude par l'examen microscopique, en raison de l'absence complète d'éléments spécifiques dans sa paroi (fig. 8). Il s'agissait d'un néoplasme ancien dans lequel l'examen hactériologique n'a pu etre pratique. 2: Lisions indexentences sum tubercules si cellules pinutes. — Uno malche attitute for mad he Pett, recomba à une méningite tuberculeme. Expine e diniquement. Bistologiquement, la pie-mère céviler-poinde présentait une inflamanties a subject escuellitement carneticitée (fig. 9 et 10) par une ende-rascularité due à la simple profifération des cellules de l'enabrete et l'inflamantian de l'adventice, avec relour incomplet à l'état embryonaire du tisse conjonetif, et accumulation de l'uniforcitée, nous saus lasculles au cellules générales.

Les mêmes lésions se retrouvaient, mais bien plus accentuées, dans un cas de méningo-encéphalite hémorragique subaigue, localisée aux circonvolutions péri-rolandiques.

L'endartérite et la périartérite sont, ici, remarquablement intenses



(pl. IV) et s'accompagnent de nécrose, atteignant l'infiltrat périvasculaire et les tissus voisins. Mais, tout critérium de certitude fait défaut en l'absence de bacilles et de cellules géantes; ce n'est que par exclusion d'autres causes morbiernes, et en comarant les lésions à celles

indiquées précédemment dans un cas bien net de méningite tuberculeuse, que l'on arrive à porter le diagnostic de tuberculose. Dans ce cas, les parties voisines de l'encéphale étaient atteintes de nécrose hémorragique. La topographie de cette lésion ne répond pas à la distribution de rairement.

nécroso hémorragique. La topographie de cette lésion ne répond pas à la distribution des vaisseaux sanguins, caractère que l'on peut invoquer en faveur de l'origine toxique de la nécrose; les hémorragies se sont faites à la limite des pariles nécrosées et des tissus sains. A part les lésions nécrotiques qui avoisinent immédiatement les

A part les lésions nécrotiques qui avoisinent immédiatement les lésions tuberculeuses et les dégénérations qui en sont, par places, la conséquence, il n'existe pas de lésions diffuses du système nerveux que l'on puisse interpréter comme dues à la diffusion des toxines du bacille

B Arches dall

lup. L. Lafentains Masson & Cla éditeurs



de Koch : dans aucun de ces faits, non plus que chez quinze pottiques dont j'ai étudié le névraxe, il n'existait ni lésions à distante des cellules nerveuses ni selérose diffuse. Ou bien, lorsque ces lésions existaient, elles étaient aisément explicables par les infections secondaires, ou la cachexie.

Enfa, un jeune homme atteint de tuberculese pulmonaire parisential les signes cliniques d'une myblic chronique, on d'un mal de Pott sans signes rachificas. L'autopsic montra une myblomaloire, simple échande à plusieure segement de la moelle dorsei, et dont je préser l'arije préser Perigine. Il n'existait dans la moelle et dans seuménique, ni tubercules, ni l'ásoin admanaiories. Elitempetation de als semblables faits est extremente délicate, nous ne saurious directérious dévient, o nou, être attribuée à la talerculose.

II. - ANATOMIE PATHOLOGIQUE DU MAI, DE POTT

- Mal de Pott sans gibbosité avec tronbles nerveux (quaire cas suivis d'autopsie, en collaboration avec M. le Professeur Rayacon). — Congrés international de la Tuberculèee. Paris, octobre 1905. 4" section.
- Les principales formes des troubles nerveux dans le mal de Pott sans gibboaté. — Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1906, p. 1-29, 4 pl.
- Le mal de Pott sans signes racbidiens et avec troubles nerveux. Gazette des Hopitaux, 19 mai 1906.
- Quinze autopsies de mal de Pott chez l'adulte (Etude des lésions nerveuses). Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, n° 6, 4906, p. 30, 4 pl.
- Mal de Pott et syringomyélie (en collaboration avec Luermite). Revue neurologique, 30 décembre 1906, p. 4, 2 figures.
- Les accidents nerveux du mal de Pott chez l'adulte. Revue générale. L'Encéphale, 4907, p. 48-71.
- Myélomalacie incomplète avec ostéite raréfiante d'un corpa vertébral, ayant simulé une compression subsigüe de la moelle (en collaboration avec M. le Professeur RAYMOND). — Communication à la Société de Neurologie du 7 juin 1996.
 - Cette étude est basée sur quinze autopsies de pottiques. Nous avons

cherché à nous rendre compte de la genèse des lésions de la moelle, des racines et de ses méninges. Cette question est, à l'heure actuelle, très disentée. La compression esseuse est parfois manifeste (V. pl. V, fig. 1, 2 et 3),

ordinairement peu intense (fig. 1), ou n'agissant que peu sur la moelle, qui, on le sait, est loin de remplir tout le canal rachidien ; la compression osseuse est, parfois prédominante (fig. 2).

Même alors, son rôle exact est difficile à définir, en raison de



l'inflammation chronique de la dure-mère et du tissu épidural, au niveau du point rétréci. Plus souvent, la compression de la moelle est attribuable surtout

au fover épidural. La planche VI montre le mode de propagation de la tuberculose et de

l'inflammation qui l'entoure, du rachis à l'espace épidural. On trouve aux autopsies, le plus souvent, un tissu lardacé, de fongosités dures, qui entoure plus ou moins complètement la dure-mère (pl. V, fig. 4 et 5, V. aussi fig. 11, 12, 13).

Ces fongosités épidurales penvent, à travers la dure-mère, comprimer et déformer irrégulièrement la moelle (fig. 11), l'élonger en





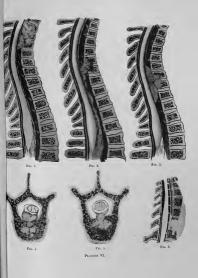






PLANCIE V.







l'ineurvant sur ses racines d'une façon peu connuc (fig. 12), refouler en arrière les racines, avant de les englober (pl. V, fig. 4 et 5).

D'ordinaire, ni l'inflammation ni la tuberculose ne franchissent la duce-neire, et le minigae malles restaut libres d'albirrosse. Gelles-ei nous paraissent surtout être le fait d'infections secondaires; nous avans observé une symplaye internaingée étendre (p. 17, $\Omega_{\rm p}$, 29, chez deux malades atteints d'escarres sorrées, Ω l'agissait alors d'inflammation hophumetièrer, comme dans les infections basales, et non à lymphopete, comme dans la taberculose. Cette infection secondaire peut joure dans le maid de Pott le malame role que les koncho-parent-



monies dans la tuberculose pulmonaire; ce rôle est prouvé, dans un de ces cas, par la présence, sur les méninges molles, de nombreux tubercules récents.

Comment se font les Isions de la moelle et des racines? Parfois, ce dermières ous caules Inéese; est ai videnves lorsque la Ision osseuse (fig. 14) siège an-dessous de la terminaisen de la moelle, ou conceste, (il. 23) bouque les fongouisit en ragiobent que les racines, suas former d'amas importants sur la dure-mère, au niveau de la moelle, bus la moelle pladesquellei dans la fingue til, l'alunde de la moelle, il d'y a pa d'autre Ision importants que la dégirération ascendante; il d'y a pa d'autre Ision importante que la dégirération ascendante; dans les cordons postérieurs, des libres correspondantes aux resiènes comprimées, la substance grise est, elle aussi, à peu près intacte, D'ordinaire, il n'en est pas ainsi, el l'on trouve dans la moeille deur ordres de lésions caractérisant deux stades du processus morbide. Dans le premier stade, qui s'observe dans les cas récents, la moeile



est atteinte d'esdème, lésion caractérisée par le gonflement irrégulier des gaines de myéline, avec gonflement irrégulier moniliforme, parfoit énorme, du cylindraxe, qui, en d'autres points, paraît aminci et sinueux. La névrogite est d'aspect trouble, comme gonflée.

Les lésions atteignent, de préférence, la partie profonde des cordons latéraux et postérieurs; lorsqu'elle siège à la périphérie, les parties saillantes peuvent faire, à la surface de la moelle, une saillie appréciable, soulevant la pie-mère. Cet ordeme a été atrinué à la stase veineuse ou tymphatique; Schmaus l'Attribue aux toxines tuberculeuses. Sa pathogénie caucte nous apparait encore obscure. En effet, d'une part, il est boin, dans nos cas, d'être proportionnel à l'intensité de la compression; il se rencontre unsis bien au-dessus qu'un-dessous du foyer épitural; entin, on le



....

trouve dans des myélites, sans compression ni stase mécniques. Mais, d'autre part, les expériences récentes, faites avec les toxines tuberculeuses isolées par Anchir, n'ont pas permis de reproduir i l'ordeme, que certains considèrant comme un ordeme acté, analogue à celui, de cause mud détermine, qui o'soberce dels de début des tuberculoses eritculaires, avant l'appartien de grosses lésions susceptibles de gêner mécuniquement la circulation.

Quoi qu'il en soit, cet œdème peut aller jusqu'à la myélomalacie

complète (fig. 11) avec dégénérations ascendantes et descendantes. comme dans une myélite transverse complète.

Dans les cas anciens, on observe surtout la sclérose de la moelle et des racines. La figure 15 représente la moelle correspondante à la com-



pression osseuse représentée planche V, figure 2, En 2 (fig. 15) le niveau de la compression osseuse; au-dessus et au-dessous, dégénérations ascendantes et descendantes.



Dans un cas de mal de Pott sacré, existait dans la moelle, au-dessus de la compression, une cavité syringomyéliforme, constituée par la dilatation du canal central, revêtue d'une épaisse couche névro-



glique. Les faits semblables sont rares et présentent un întérêt assez grand pour la pathogénie de la syringomyélie.



La confrontation, dans chaque cas, des lésions et des symptômes nous a permis de préciser certains éléments de pronostic et de diagnostic, et surtout d'entreprendre le premier travail d'ensemble qui ait été jusqu'ici publié, sur les troubles nervoux du mal

de Pott sans signes rachidiens. Cette variété est particulièrement intéressante pour les neurologistes, en raison des erreurs de diagnostic dont elle est, trop souvent, la cause.

RECHERCHES SUR LES LÉSIONS DE LA SYPHILIS ET DE LA PARALYSIE GÉNÉRALE

Elles comprennent:

 4° L'étude des caractères histologiques des lésions méningées dans les deux affections;

 $2^{\rm o}$ L'étude de trois cas de néphrite subaiguë, survenus au cours de la syphilis secondaire.

I. — CARACTÉRES HISTOLOGIQUES DES LÉSIONS MÉNINGÉES DANS LA SYPHILIS ET LA PARALYSIE GÉNÉRALE

Syphilis et paralysie générale. — Société auatomique, avril 1905.

Valeur diagnostique des lésions vasculaires et périvasculaires de la syphilis norveuse. — Gazette des Hépitaux, 26 juillet 1906.

Dans la syphilfs avérée on peut observer deux ordres de lésions, d'une valeur diagnostique très inégale;

1º Des lésions anciennes de sclérose endo et périvasculaire (fig. 16) analogues à celles de l'artério-sclérose banale, et pour lesquelles il est impossible, au microscope, de distinguer avec certitude ce qui revientà la synhilis.

2º Des lésions récentes, caractérisées essentiellement a) par une undovaseularite identique à celle que nous avons observée et figurée dans la tuberculose, et qui atteint les veines et les artères — b) par une infiltration périvasculaire, constituée par une accumulation d'intensité variable, de lymphocytes dans les mailles du tisse conjoncité de l'advariable, de lymphocytes dans les mailles du tisse conjoncité de l'advariable, de lymphocytes dans les mailles du tisse conjoncité de l'advariable, de lymphocytes dans les mailles du tisse conjoncité de l'advariable, de lymphocytes dans les mailles du tisse conjoncité de l'advariable, de lymphocytes dans les mailles du tisse conjoncité de l'advariable, de lymphocytes dans les mailles du tisse conjoncité de l'advariable, de l'appropriet de l'advariable, de l'advar

ventice, dont les éléments présentent un retour plus ou moins marqué, vers l'état embryonnaire.

Lorsque cet infiltrat est très marqué, avec tendance à la nécrose,



Fro. 16.

on le qualifie de [« gomme ». Mais, dans bien des cas de syphilis avérée, il reste discret et sans nécrose (fig. 47). Si bien qu'aucun des deux caractères servant à distinguer la gomme ne peut lui être appli-



Fro. 17. - Syphilis nervouse,

qué: les lésions vasculaires et périvasculaires de la syphilis ont alors une singulière ressemblance avec celles de la paralysis générale (fig. 48). On a essayé de distinguer, dans ce cas, les deux affections, en se basant surtout sur la nature des éléments qui constituent l'infiltrat. D'sprès Alzheimer, Dupré et Devaux, celui-ci serait dans la syphilis surtout composé de lymphocytes, tandis que dans la paralysie générale, les éléments prédominants seraient des Mastzellen et des Plasmazellen.

De nombreux examens histologiques ne m'ont pas permis d'accorder grande valeur à ce critérium, qui m'a paru, le plus souvent, en défaut. Il est probable que la prédominance, tantôt des lymphocytes, tantôt des



Pro. 18. — Pazalysie générale.

mastzellen et des plasmazellen s'explique par des différences portant sur l'âge, plutôt que sur la nature des lésions.

A l'heure actuelle, il n'est donc aucun critérium anatomique permettant de distinguer avec certitude les lésions méningées de la syphilis et celles de la paralysie générale.

Contribution à l'étude de la néphrite diffuse aigué ou subaigué survenant à la période secondaire de la syphilis (en collaboration avec M. Balton). — Gazette des Hégisteux. nº 1, 1904.

Étude histologique de trois cas de néphrite aigué ou subaigué ne présentant aucun caractère microscopique permettant de les rattacher à la syphilis. Discussion pathogénique et thérapeutique,

RECHERCHES SUR LA MALADIE DE PARKINSON

Déviations rachidiennes dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Scazo). — Iconographie de la Salpétrière, 1902.

État des réflexes et des réactions électriques dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Hurt). — Soc. de Neurologie, 4903.

Anatomie pathologique et pathogénie de la maladie de Parkinson. — Revue générale. Gazette des Hépitaux, 1903.

Recherches anatomo-cliniques sur la maladie de Parkinson. — Thèss de Buctorat, 1903.

Sur le traitement de la maladie de Parkinson. — Soc. de Neurologie, 1903.

Ces recherches préliminaires ont pour but de démontrer qu'aucum des explications proposées jusqu'ici ne rend compte des symptômes qui constituent la maladie de Parkinson, et que les lésions observées dans le système nerveux ne peuvent suffire à maintenir cette affection dans le cadre des maladies perveuses où elle est povissirement halcée.

Cliniquement, le trenshement peut revitri les caractères les pinteriores; le symbolica le plus spécial de la malaite et la raideur musdières; le symbolica le plus spécial de la malaite et la raideur musculaire, qui s'accompagne, le plus souvent, d'exagération des réflexes tendières, mais différe essentificament de la contracture organiquement par l'absonce constanté du signe de Balsinski. Aux utilitades et dévite a maistons des membres, décrites par l'Amoret de dépondantes de cette raideur, nous avons ajouts, avec Sicará, divers types de déviations residificames, qui reconnissent la mais pathocquire.

J'ai surtout essayé de mettre en relief les troubles de l'état général, précoces et à peu près constants, les troubles vaso-moleurs, qui me paraissent rapprocher la maladie de Parkinson des intoxications.

L'étude anatomo-histologique de cinq cas m'a montré, dans le névraxe et dans les muscles, diverses altérations analogues à celles que Fon observe chez les vieillards et dans les intustations et les infectionlentes. Il m'a été impossible d'étudier convenablement l'état des glandes à sécrétion interne, en raison des malidies intercurrents (tuberculose, cachesie amyfoide) surajoutées, dans presque tous les cas dont je dispossis, à la malidie de Parkinson. Les nouvelle série dan topsies plus heureuse, dont l'étade histologique est presque terminée, me permettra biestid de combier cette heune.

Dans mes expériences sur les chiens j'ai essayé de déterminer l'insuffisance chronique des parathyroides, espérant retrouver le syndrome parkinsonien qu'aurait oblemu ainsi expérimentaltement Horsley chez le singe. Jusqu'à présent, ces tentatives sont demeurées infructiences.

RECHERCHES SUR LA MALADIE DE PARKINSON

Deviations rachidiennes dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Sicane). — Iconographie de la Salpétrière, 1902.

État des réflexes et des réactions électriques dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Huer). — Soc. de Neurologie, 4903.

Anatomie pathologique et pathogénie de la maladie de Parkinson. — Revue générale. Gazette des Hépitaux, 1903. Recherches anatomo-cliniques sur la maladie de Parkinson. — Thèse de

Doctorat, 1903.
Sur le traitement de la maladie de Parkinson. — Soc. de Neurologie, 1905.

Ces recherches préliminaires ont pour but de démontrer qu'aucune des explications proposées jusqu'ici ne rend compte des symptômes qui constituent la maladie de Parkinson, et que les lésions observées dans

constituent la maladie de Parkinson, et que les lésions observées dans le système nerveux ne peuvent suffire à maintenir cette affection dans le cadre des maladies nerveuses où elle est proviscirement placée. Cliniquement, le tremblement neut revêtir les caractères les plus

divers; le symptome le plus spécial de la maladie est la raideur muculaire, qui s'accouragem, le plus spécial de la maladie est la raideur muculaire, qui s'accouragem, le plus souveai, d'exagération de rédeur tentiment, mais diffère essentiellement de la contracture organique par l'alerne constants du signe de Babinski. Aux attitudes et déformantions des membres, décrites par L'harcet et dépendants de cette raideur, nous avons sjouté, avec Sicarl, divers types de déviations rechiféremes, qui recomissent la même pathogénie.

Fai surtout essayé de mettre en relief les troubles de l'état général, précoces et à peu près constants, les troubles vaso-moteurs, qui me paraissent rapprocher la maladie de Parkinson des intoxications.

L'étude anatomo-histologique de cinq cas m'a montré, dans le névraxe et dans les muscles, diverses altérations analogues à celles que Fon observe chez les vicillards et dans les intoxications et les infections leutes. Il mà cét impossible d'étudier conveniblement l'état des glandes à sércition interne, en raison des malidies intercurrentes (interculose, cachecia amyloide) surajeutées, dans presque tous les cas dant je dispossis, à la malidie de Pratinson. Une nouvelle série d'autopsies plus heureuse, dont l'étude histologique est presque terminée, me seventura hierotité de condice restle heure.

Dans mes expériences sur les chiens j'ai essayé de déterminer l'insuffisance chronique des parathyvoides, espérant vetouver le syndrome parkinsonien qu'aurait obtenu ainsi expérimentalement Horsley chez le singe. Jusqu'à présent, ees tentatives sont demeurées infrueticueses.

RECHERCHES

SUR LES LÉSIONS DE LA SCLÉRODERMIE

Deux autopsies de solérodermie (en collaboration avec M. le professeur RAYMOND). — Soc. méd. des Hôpitaux, 1904.

La nature de la solerodermie. — Revue générale. Gazette des Hópitaux, 1904.

Les lésions vasculaires et périvasculaires de la solérodermie (en collaboration avec M. Toucham). — Soc. de Biologie, 1905.

Pas plus que la maladie de Parkinson, la selérodermie (à forme de sclérodactylie) ne parati dépendre d'une lésion nerveuse. Dans deux autopsies, les nerfs apparaissaient intacts, sauf aux points où ils étalent littéralement étouffés par la selérose : le système nerveux ne présentait, dans toutes ses parties, que des alférations banales.

Les Isónes vascellaires el périvasculaires méritent, au contraise, d'attier l'attention. Il serial incaca de revenir la l'ancienne fluorie de la selérose per obliferation artérielle. Mais, assai bien dans nos dessa atopiese que dans plusieurs biopiese et dere, nouvelles autopiese double naturelle et dere, nouvelles autopiese double se résultats serout prochairement publiés viendront encore confirmet enfit, la seléroes debute autour des vaisseaux, autour dequelas elle est préciominante, dès que les lévious commencent à devenir manifeste. Ici, comme dans certains florence, no voit d'abord apparaîte autour dev visisseaux des cellules conjunctives rondes, puis fusiformes illustrations de la commence de la confirme de la

ÉTUDE HISTOLOGIQUE DE TUMEURS DIVERSES

Kyste dermoide à métastases multiples des centres nerveux (en collaboration avec M. le professeur RAYMOND et M. V. COUNTELISMONT). — Soc de Neurologie. 1918.

Kyste dermoide du lode frontal n'ayant révidé sa présence qu'à l'âgedaulte, où il détermina les signes d'une tumeur cérébrale. Ce fait présente une particularité inféressante au point de vue de l'évolution générale des lystes dermoides; la fumeur étuit rompue, déversant son content dans les esspaces sour-archandiéns Pedand la vie, la ponction lombaire avait donné issue à des gruncaux de matière grasso et à des pois incomplètement développés.

Les mêmes amas graisseux et poils se retrouvaient, en aboudance, à l'autopeic, dans tous les ventricules et dans les espaces sousareshnoidiens oférfer-spinsaux Mais, fait qui me paruit absolument inexplicable, de gros amas de graisse blanche identique à celle du kyste obstruient, par places, les veines des méninges orferbrales.

Paralysie faciale périphérique due à un fibro-sarcome englobant le nerf à sa sortie du bulbe (en collaboration avec MM. RAYMOND et HUEY). — Archives de Neurologie, 1905.

Il s'agit d'un fibro-sarcome analogue, comme structure, à ceux décrits par Cestari, comme variété de la maladie de Recklinghausen. Mais l'intérêt de ce fait est que, malgré son volume qui était celui d'une petite noix, ce fibro-sarcome était demeuré unique.

Fibro-sarcomes du maxillaire et de la paroi abdominale (en collaboration avec M. Ducaca.) — Société anatomique, 1903.

Fibro-sarcome sous-cutané diffus de la paroi abdominale.

Fibro-sarcome (épulis) gingival, avec points calcifiés, à propos desquels on peut discuter pour savoir s'il s'agit d'un processus de calcification simple, ou d'ossification véritable.

Tumeur de la lèvre simulant la botriomycose (en collaboration avec M. Bazza). — Société de Dermatologie, 4901.

Petite tumeur lenticulaire érodée à son sommet, non indurée. Histologiquement, inflammation chronique du derme, avec poussée subsiqué. Au voisinage, hypertrophie papillomateuse du derme et de l'épiderme.

Les tumeurs du foie (en collaboration avec M. Leras). — Archives générales de Médecine, 1901.

Revue générale des travaux récents, concernant spécialement l'anatomie pathologique des tumeurs du foie.

Doux cas d'hétérotopie cérébelleuse dans le canal rachidien. — Société de Neurologie, 1905.

Dans deux cas de tumeurs cérébrales, existait une hétérotopie considérable du cervelet dans le canal rachidien. L'existence d'adhérences méningées montre que la lésion s'est faite pendant la vie.

RECHERCHES SUR DIVERSES AFFECTIONS NERVEUSES ET CUTANÉES

LÉSIONS CORTICALES DE L'ÉPILEPSIE

Altération des neurofibrilles dans l'épilepsie. — Société de Neurologie, 4905.

Petites hémorragies sous les meningss corticales des épileptiques (en collaboration avec Anguow), — Société de Neurologie, 1907.

Aux autopies d'éplipsiques mortes en dat de mal, on remarque, aux la pienaire cérdente, de très nombreux petits foyers d'émorragies sous-méningées. D'une manière générale, on retrouve de sem-habiles foyers, récents ou anciens, etc tous les épliquiques ayaut présenté des crises de quelque intensité. Il s'agit, vraisembloblement de ruptures vasculeires se produissant au moneut des crises. Ces petits foyers évodent le tiess nerveux et aboutissent à la formation de petite centres schereux, au niveau desupélle les littes nerveuxs, surtout celles de la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses des la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses des la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses des la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses des la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses des la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses des la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses de la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses de la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses de la vouche tangentielle, sont interrompess. Chaesau de ses de la vouche tangentielle les littes nerveux, peut de la vouche tangentielle peut format de la vouche tangentielle les littes nerveux, peut de la vouche tangentielle en littes nerveux peut de la vouche tangentielle en littes nerveux de la vouche de la vouche tangentielle en littes nerveux de la vouche de la vouche tangentielle en littes nerveux de la vouche de la vouche tangentielle en littes nerveux de la vouche de la vouch

Étude anatomique d'un cas de syringomyélie spasmodique (en collaboration avec M. Gulllais). — Revue neurologique, 4906.

La spasmodicité s'explique chez ce malade, par l'adjonction, aux cavités ordinaires de la syringomyfile, avec paroi névroglique nette de véritables lacunes de désintégration (V. pl. VII). On trouve, dans ce cas, réunies: 1º des cavités avec paroi formée d'une couche névroglique sans gliome; 2º une pachyméningite cervicale hypertrophique, enfin les lacunes de désintégration dont nous venons de parler.

Un cae d'asthénie motrice bulbo-spinale avec autopeie (en collaboration avec M. le Professeur Rarmonn). — Archives de Médecine expérimentale et d'Anatomie pathologique, n° 4, 1903.

Dans les centres nerveux : petites hémorragies multiples dans le mésocéphale et les noyaux gris centraux : méningite légère bulbspinale; neuronophagie, chromatolyse, pigmentation des cellules nervenses:

Bans les nerfs et les muscles, aucune lésion importante.

Le fait saillant est une atrophie remarquable de tout le système lymphopofétique; chez d'autres malades atteints de la même affection, nouve avons, depuis, retrouvé une hypoleucocytose avec notables modifications de la formule leucocytaire.

Sur un cae de paralysie pseudo-bulbaire avec autopsie (en collaboration avec M. le Professeur RAYMOND). — Société de Neurologie, 4907.

Le syndrome pseudo-bubbiere disti, comme d'ordinaire, coasiones par des locaues de désintégration. Dans le cervava, celle-sei étaient nombreuses et peu voluminauses, atteignant les fuisceaux d'association (gres troubles mentaux) et respectant la vole motire. Dans la celete probabenatielle, existaient d'autres hennes plus volumineuses qui partiesent être la cause principale de la puralysis spanoidique. Il partiesent être la cause principale de la puralysis spanoidique. Il une lósica de la calotte printiérantielle (syntégemes, puedo securidotreumbement intentionae).

Lee dermatoses linéaires (en collaboration avec M. BAIXER). — Archives de Médecine, 1901.

Revue critique avec faits nouveaux, d'où il résulte que la distribution des dermatoses linéaires ne correspond à aueune disposition anatomique.

Impetigo de Bockhart du cuir chevelu (en collaboration avec M. Baltes).

— Médecine moderne, 4900.

Étude d'un cas d'impétigo de Bockhart du cuir chevelu par auto-



Dougitmus agreem servical. On voit les bislens méalagées hypertrophiques à la partie postérieure de la moelle.



ng 9. — Casquière segurant cerriral. Cavaté syringosayé-liques dombias molyosahantes de casal contral, enlocrète d'une purce novregique desse. Degindration pyramidale heliafenie.



Pro. 5. — Traisitme segment davial Ca-vités multiples de myslemalame some pared nivrograpa.





Pro. 4. — Congulene requient dereal. Cavités multiples de myelomelario.





bo. 7. — Premier segment lumbeire. Dégréphention lélatérale de la vese pyra-midale du corden lutirel.



inoculation à la suite de pustules impétigineuses de la main. La culture montra du staphylocoque à l'état de pureté. Guérison rapide par des lavages à l'eau phéniquée tiède à 1 p. 200.

Molluscums contagiosums multiples du cuir chevelu et Molluscum contagiosum du pied (en collaboration avec M. Bazzes). — Société de Dermatologie, 1900 et 1901.

Les premiers sont remarquables par leur nombre (plus de 30), le second par sa localisation anormale. La structure était, dans ces cas, celle du molluscum typique.

Tuberculide multiforme très étendue (en ¡collaboration avec M. Balzen).
— Société anatomique, 1900 et 1901.

Description anatomo-clinique. Rapide amélioration par des applications de collodion ichtyolé.



TABLE DES MATIÈRES

Guide	pretion	e d'histo	logie	noi	m	ale	et	na.	he	·lo:	rle	me	т.	ant.		ia		
	Diagn	ostic (en Baillière,	collab	ora	ior	are	o h	i. L	EFA	s),	123	p.,	154	fle	٠.	no	ire	5
Reche		ur les gi																
4+1	tacharchi	es ove las	el se du	ler	Bar	at h		i dia	mm.									

1. Mecherones sur ses grandules paratnyroidiennes :

2º Recherches sur l'hypophyse :

Sur les modifications de l'hypophyse après l'estirpation du thyroide ou des surrénales chez le chien. — Journal de physiologie et de pathologie générole, mai 1997.

Etude histologique de deux tumeurs de l'hypophyse (en collaborationavre M. Sommerano. — L'Encolable, n° 5, 1907.

12

Etude anatomo-pathologique d'un cas de maladie de Dercum (en collaboration avec M. Gentaus). — Archères de médetine expérimentale et d'anatomie pathologique, n° 5, 1996.

3º Recherches sur les surrénales :

Etude histologique de l'hypertrophie compensatrice expérimentale des surrénales. — Garcite des hôpiteux, mai 1907. Sur les parésies spasmodiques permanentes de l'urémie lente (en collaboration avec M. Canal). — Scotté de Neuropoie, avril 1907.

Sur les altérations du foie et des reins après l'extirpation partielle ou totale de l'appareil thyro-parathyrotdien chez le chien (en collihoration avec M. Tanvezer.) — Société de Réologie, mai 1907. . . 19

Recherches sur la tuberculose :

1º Histologie des lésions tuberculeuses. Tuberculose des centres nerveux :

Volumineux tabercule caséifié de la calotte protubérantielle. —

Reruce de Neurologie, 15 mai 1906 .

Méningo-encéphalite subaigné chez un tuberculeux (en collaboration

Méningo-encéphalite subaigné chez un tuberculeux (en collaboration avec M. Baudoux). — Archives de médecine expérimentale et d'unatemie pathologique, 1907.

tenie pathologique, 1907.

Mal de Pott et méningite tuberculense. — Revue de la tuberculose, 1906. nº 6.

La Inherculose de la moelle et de ses méninges. — Revue de la tuberculose, 1907.

Sur les difficultés du dasgnostic entre le mal de Pott, sans signes rachidiens, la tuberculose de la moelle, la myelite simple des tuberculeux et certaines myélites syphilitiques. — Gazette des Bépitaux, février 1997.

20

23

33

2º Anatomie pathologique du mal de Pott :

Mal de Pott sans gibbosité avec troubles nerveux (quatro cas suivis d'autopaie) (en collaboration avec M. le Professeur Raymonu). — Congrès international de la tuberculore, Paris, octobre 1905, 1º section.

Les principales formes des troubles nerveux dans le mal de Poit sans gibbosité. — Nouveile Lossographie de la Salpétrièse, 1906. Le mal de Poit sons signes rachidiens et avec troubles nerveux. —

Lo mai de l'out sons signes rachidiens et arec troubles nerveux. —
Gazette des Hépataux, mai 1906.

Quinze autopies de mai de Pott chez l'adulte (étude des lésions nerveuses). — Nouvelle Leonographie de la Sulpétrière, 1906.

Mal de Pott et syringomyélie (en collaboration avec M. Lernurra). — Revue neurologique, décembre 1906.

Les accidents nerveux du mai de Pott chez l'adulle. — Revue générable. L'Encephale, 1907.

Myélomalacie incomplète avec ostétie raréfiante d'un corps vertébral, ayant simulé une compression autoinni de la moelle (en collisteayant simulé une compression autoinni de la moelle (en colliste-

ration avec M. le Professeur Raymovu). — Communication à la Société de neurologie, juin 1906

Recherches sur les lésions de la syphilis et de la paralysie générale :

Caractères histologiques des lésions méningées dans la syphilis et la parslysie générale :

Valeur diagnostique des lésions vasculaires et périvasculaires de la sypbilis nerveuse. — Gazette des Hópitaux, juillet 1906

Bacherches sur la maiadle de Parkinson :

Dériations rachéliennes dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Sucas). — Lonographie de la Sulptérière, 1902. Et al des réflexées et des résclions électriques dans la maladie de Parkinson (en collaboration avec M. Renz). — Seiété de Nurvéloyée, 1900.

Annomie pathologique et pathogénie de la maladie de Parkinson. — Reum écristic, Gutzt des Répoisson. —

Becherches anatomo-cliniques sur la maladie de Parkinson. — Thèse de Bostrost, 1903. Sur le traitement de la maladie de Parkinson. — Société de Newvologie, 1905.

Becherches sur les lésinns de la selérodermie :

Deux autopsies de selérodermie (en collaboration avec M. le professeur Rarmons). — Société médicale des Hépitaux, 1904. La nature de la selérodermie. — Rérue générale, Gazette des Hépitaux,

Étude histningique de tumeurs diverses :

Kyste dermoide à métastases multiples des centres nerveux (en collaboration n'ec M. le professeur Barrons et M. V. Counterrentent). — Société de Acurologie, 1994

Paralysic faciale périphérique due à un fibro-sarcome englobant le nerf à sa sortie du bulbe (en collaboration avec MM. Raywom et Hugr), — Archives de Neurologie, 1905.

39

39

41

ranon avec M. Decisos). — Societe anaromque, 1995.

Tumeur de la lèvre simulant la botriomycose (en collaboration avec
M. Barren). — Sociéte de Dermatologie, 1991.

Les tumeurs du foie (en collaboration avec M. Levas). — Archives générales de méderine, 1904.

Deux cas d'hétérotopie cérébelleuse dans le canal rachidien. — Scolété de Remodogie, 1905.

Recherches sur diverses affections nerveuses et cutanées.

Altérations des neurofibrilles dans l'épilepsie. — Société de Neurologie, 1905.

Petites hémorragies sous les méninges corticales des épileptiques (en collaboration avec M. Arrixow). — Société de Neurologie, 1907.

ALQUIER. 4

Etnde anatomique d'un cas de syringomyélie spasmodique (en collaboration avec M. GCRLLIN). — Revue de Neurologie, 1906.

Un oss d'asthénie motrire bulho-spinale avec autopsie (en collaboration avec M. le professeur Raynoxs). — Archites de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, n° 5, 1905.

Sur nn cas de paralysie pseudo-bulbaire avec autopsie (en collaboration avec M. le professeur RATHOND). — Societé de Neurologie, 4907

Les dermatoses linéaires (en collaboration avec M. Balzes). — Archives générales de médecine, 1991

Tuberculide multiforme très étendue (en collaboration avec M. Ballum).

— Société anatomique, 1900 et 1901